



秘湯 夏油温泉の入口に立地する発電所

入畑発電所は、最大出力が2,100キロワットのダム式発電所で、県営としては10番目の発電所として、平成2年4月に運転開始しました。

この発電所は、入畑ダム（治水、上水道、工業用水道、かんがい及び発電を目的とする多目的ダム、平成2年完成）の貯留水を利用しています。

発電はダムの利水放流水を利用していることから、ダム運用に完全に従属して運転しています。

新技術の採用による建設コストの縮減として、導水路にFRP管（強化プラスチック複合管）を使用しています。



入畑発電所



入畑ダム

項目		発電所別	単位	入 畑
発電所	水系河川名			北上川水系夏油川
	所在地			北上市和賀町岩崎新田
	形式			ダム式
	最大有効落差	m		74.16
	最大使用水量	m ³ /s		3.5
	最大出力	kW		2,100
	年間供給電力量	百万kWh		9
	運転開始年月			平成2年4月
	形式			立軸単輪単流渦巻フランシス
	出力	kW		2,200×1
ダム	使用水量	m ³ /s		3.5
	回転数	rpm		750
	形式			立軸回転界磁三相同期（ブラシレス）
	出力	kVA		2,200×1
	電圧	V		6,600
	電流	A		192
	名称			入畑ダム
	形式			治水・上水道・工業用水道・かんがい・発電 重力式コンクリートダム
	堤高	m		80.0
	堤長	m		233.0
ダム	体積	m ³		293,200
	総貯水量	m ³		15,400,000
	有効貯水量	m ³		13,900,000
	流域面積	km ²		38.0
	湛水面積	km ²		0.63



森にとけこむ山小屋風の発電所

松川発電所は、最大出力が4,600キロワットの水路式発電所で、県営としては11番目の発電所として、平成8年10月に運転開始しました。

松川取水堰は施工性、経済性に優れている「ゴム引布製起伏堰（通称ラバーダム）」を採用しています。焼切川取水堰からの導水管は、焼切川の水質が強酸性水のため、施工性、経済性、メンテナンスに優れている FRPM 管（強化プラスチック複合管）を採用しています。

また、自然景観との調和に配慮し、水圧管路の大部分を埋設とし、発電所建屋は外観を山小屋風としています。



松川発電所



松川取水堰・ゴム引布製起伏堰

項目		発電所別	単位	松 川
発電所	水系河川名			北上川水系松川
	所在地			八幡平市松尾寄木
	形式			水路式
	最大有効落差	m		188.0
	最大使用水量	m ³ /s		3.0
	最大出力	kW		4,600
	年間供給電力量	百万kWh		19
	運転開始年月			平成8年10月
	形式			横軸単輪二射ベルトン
	出力	kW		4,750×1
ダム	使用水量	m ³ /s		3.0
	回転数	rpm		300
	形式			横軸回転界磁三相同期（ブラシレス）
	出力	kVA		4,700
	電圧	V		6,600
	電流	A		412
	名称			松川取水堰他1か所
	流域面積	km ²		26.2